

B 日本図特件庁(JP) Port-Offenlegungsschrift Gebr公開実用新案公報(U

®実用新案出題公開Offeniezung平 1 - 84015

@Int_Cl.4

識別記号

厅内整理番号

⑥公開 平成1年(1999)6月5日

G 01 D 5/245 G 01 P 3/481 X-8104-2F F-7355-2F

图 昭62(1987)11月26日

妄在請求 未請求 (全3頁)

⊗考案の名称

中空転型ロータリーエンコーダの調芯構造 Anmeleung Erf.: T. Isoi

到实 照 昭62-179893

_ .

Anm.: Matsushita Electric

Industrial Co., Ltd.

配考 案 者

磯井 利光

大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

企出 頤 人

松下電工株式会社

❷出

大阪府門真市大字門其1048番地

20代理人 弁理士松本

の実用新築登録請求の範囲

- (1) 被検出軸が挿入される中空入力軸の回転を、 **電気信号に変換する中空軸型ロータリーエンコ** - ダにおいて、前記中空入力軸はその内部軸孔 の奥が小径部となって、小径部と内部軸穴との 段差部が、同中空入力軸の軸心を軸心とする凹 テーパ面に形成されているとともに、その内部 軸孔の入口部分の内周面がめねじ部に形成され ており、同内部軸孔内に、両端外周面が自身の 軸心を軸心とする凸テーパ面に形成されたスリ ープが挿入されており、前記内部軸孔のめねじ 部に対し、先端面が自身の軸心を軸心とする凹 テーパ面に形成されているとともに、その外周 面がおねじ部とされた、締め付け具がねじ込ま れて、前記スリープを前記内部軸孔の凹テーバ 面に押し付けることにより、前記スリーブの両 **端凸ケーバ面が、前記内部軸孔と締め付け具の** 各凹テーパ面で押圧されて縮径し、スリーブの 内部に挿入される前記被検出軸の調芯がなされ るようになつていることを特徴とする中空軸型 ロータリーエンコーダの調芯構造。
 - (2) 中空入力軸に、締め付け具を固定するための 止めねじが設けられている実用新案登録請求の 範囲第1項記載の中空軸型ロータリーエンコー

ダの調芯構造。

(3) スリーブに、軸方向のスリットが設けられている実用新案登録請求の範囲第1項または第2項記載の中空軸型ロータリーエンコーダの調芯機造。

図面の簡単な説明

第1図はこの考案にかかるロータリーエンコーダの全体を示す断面図、第2図は斜視図、第3図はスリーブの斜視図、第4図は締め付け具の斜視図、第5図は調芯機構を説明する概略断面図、第6図は側面図、第7図および第8図は各々スリーブの変更例の斜視図、第9図は締め付け具の止めねじ付近を示す変更例の要部断面図、第10図は中実軸型ロータリーエンコーダの連結構造を示す概略構造図、第11図は中空軸型ロータリーエンコーダの連結構造を示す概略構造図、第12図は従来例の断面図、第13図は連結個所の横断面図である。

10……中空入力軸、11……内部軸孔、12 ……凹テーパ面、13……めねじ部、16……小 径部、20……スリーブ、21……凸テーパ面、 30……締め付け貝、31……おねじ部、32… …凹テーパ面、m……被検出軸。















